

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Evelyn del Carmen Citalan Pérez

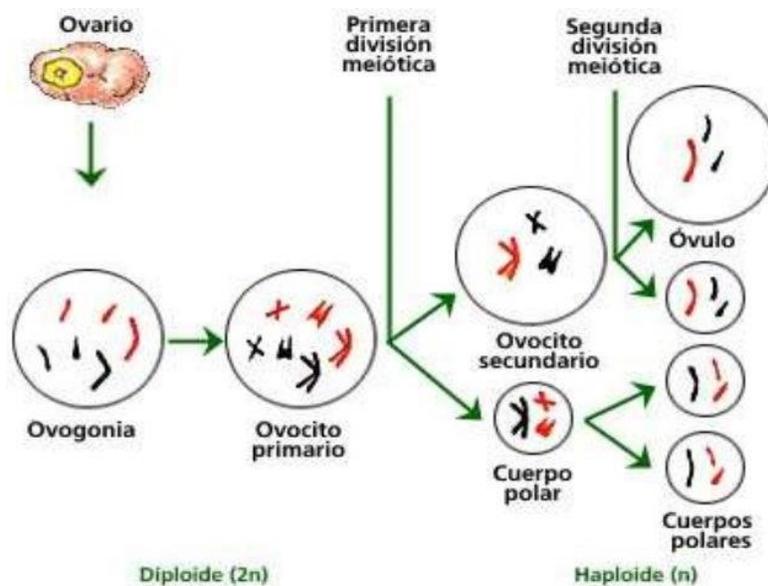
Actividad: Practica Num.4 (ovogénesis)

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Trejo Muñoz Citlalhi

INTRODUCCION

La ovogénesis es el proceso mediante el cual se producen los gametos femeninos (óvulos); se realiza en los ovarios y las células precursoras de los óvulos son las ovogonias, que inician su división desde el tercer mes de gestación y dan origen a los ovocitos primarios (células diploides), los cuales a lo largo del desarrollo embrionario realizan la primera división meiótica, la cual se detiene en la profase I y así permanecen hasta entrar en la pubertad.



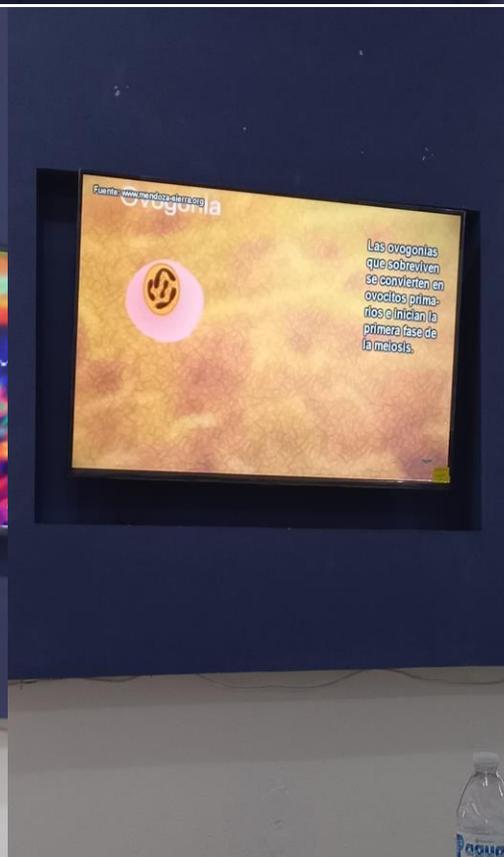
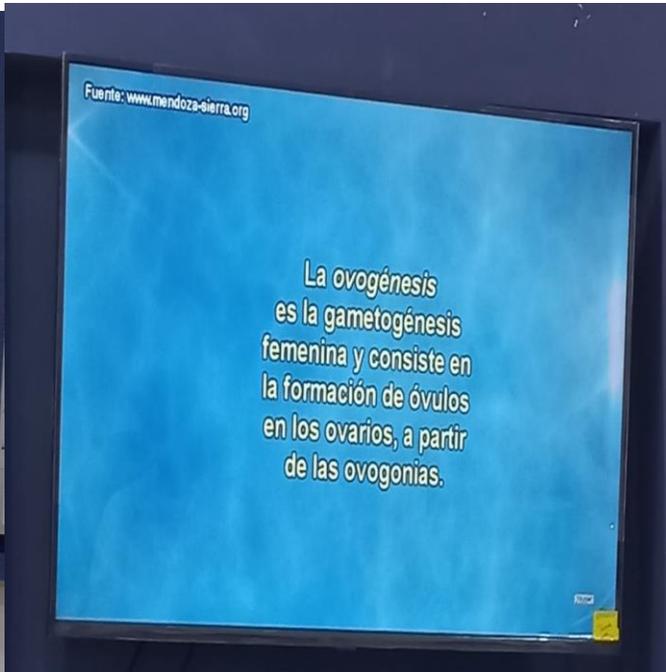
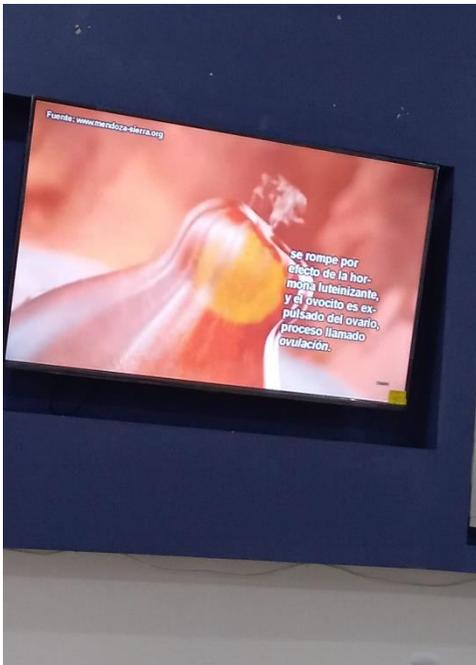
Su desarrollo implica la meiosis de una célula de tipo diploide, formándose una célula haploide de carácter funcional (el gameto femenino, es decir, el óvulo) y otras tres que no son funcionales. La ovogénesis, por lo tanto, es una clase de gametogénesis: la creación de gametos a partir de la meiosis.

DESARROLLO

No contamos con material para realizar la práctica, por lo consiguiente se vio un video de ovogénesis sobre su significado, sus características, como se forma, para poder entender mejor el tema

CONCLUSION

En resumen se puede entender que la ovogénesis es el gameto femenino también llamado ovocito consiste en la formación de los óvulos en los ovarios a partir de las ovogonias las ovogonias son las células germinales diploides , este proceso se lleva acabo en los ovarios donde se da la formación de los gametos haploides que también son llamados ovocitos, todo este proceso comienza antes del nacimiento y dura toda la vida reproductiva de la mujer, existen tres etapas en la ovogénesis que es la multiplicación, el crecimiento y la maduración.



PREGUNTAS

¿Qué es la ovogénesis?

Es la gametogénesis femenina y consiste en la formación de óvulos a partir de las ovogonias.

¿Qué glándula es estimulada por la hormona liberadora de gonadotropinas?

Adenohipófisis

¿Qué hormonas gonadotropinas tiene una función cíclica?

Leutinizante (LH) y foliculostimulante (FHS)

¿Cuál es la hormona que se sintetiza en mayor concentración durante la fase folicular?

Estrógenos

¿Cuál es la hormona que se sintetiza en mayor cantidad en la fase lútea?

Leutinizante (LH) y foliculostimulante (FHS)



Nombre del Alumno: Evelyn del Carmen Citalan Pérez

Actividad: Practica 5 fertilización y fecundación

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Muñoz Citlalhi

INTRODUCCION

En esta práctica se vio y hablo sobre la fecundación y la fertilización, la fertilización se refiere al inicio de una nueva vida, unión de los gametos.

La fecundación es el sitio donde ocurre la fertilización es decir que ocurra dentro de un cuerpo, para llevarse a cabo una fecundación se lleva acabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que permite la fusión de ambos gametos.

Se requieren cambios en el espermatozoide como es la capacitación y la reacción acrosómica, el proceso de fecundación necesita una serie de condiciones óptimas para reproducirse.

DESARROLLO

La práctica se basó sobre la fertilización y la fecundación viendo un video llamado la gran carrera de Discovery Chanel donde nos explica donde los espermatozoides fecundan el ovulo, se produce el proceso de fecundación explica de una manera muy explicita y simple.

Este video explica que es desde su periodo estacionario hasta el día que son expulsados y obligados a recorrer un camino largo dentro del aparto del aparato reproductor femenino, que culmina en la unión de un ovulo con un espermatozoide formando así una nueva vida. El espermatozoide gana, y dice que tipo de sexo va tener para quedar embarazada y tenerlos.

Algunos espermatozoides mueren, algunos se salvan pero su final es irremediable, en la carrera de todos los espermatozoides solo los mas aptos sobreviven para la fecundación.

CONCLUSION

En resumen, la práctica de la fecundación y fertilización todo este proceso de la fecundación culmina con la formación del cigoto humano primera célula del organismo fruto de la unión del ovulo y espermatozoide.

También en la fecundación queda establecido el futuro bebe será un niño o una niña en función de sus cromosomas sexuales.

La fertilización o concepción es el proceso por el cual se combinan el espermatozoide y el ovulo, y forman una sola célula llamada cigoto, la cual se divide para poder reproducirse hasta poder formar un bebe.





PREGUNTAS

¿Qué es la fertilización y fecundación?

La fertilización es el momento que marca el inicio de una nueva vida. Unión de los gametos.

La fecundación es el sitio donde ocurre la fertilización, es decir, que ocurre dentro de un cuerpo, como en los mamíferos o fuera del cuerpo como en algunos peces donde las células germinales son depositadas en agua y ahí ocurre la fertilización.

¿Qué es la zona pelúcida?

Es una matriz extracelular porosa que en los mamíferos rodea a los ovocitos y al ovulo y desaparece en la etapa del blastocito.

¿Cuál es la principal función del ovulo en la fecundación?

El ovulo está especializado en prevenir la fertilización de más de un espermatozoide.